





Nom :	Prénom :	Matricule :
Groupe :	Note/20 :	

**Examen MST1 : mécanique ST 2010-2011**

**Remarque :** Vos réponses doivent être succinctes, lisibles et sans ratures

N°	Questions	Réponses
1	Qu'appelle-t-on action mécanique ?	un déplacement d'un corps ou d'un système mécanique d'un point A vers un point B dans un intervalle du temps à cause des forces mises appliquées sur (sur) le système.
2	Par quoi est définie une force ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- un vecteur</li> <li>- un sens</li> <li>- d'intensité</li> <li>- Le module</li> </ul>
3	Donner la condition d'équilibre pour un système de forces concourantes	la condition est $\sum \vec{F}_{\text{ext}} = \sum \vec{F}_{\text{int}}$ $\sum \vec{F} = 0$
4	Donner les conditions d'équilibre pour un système de forces arbitrairement disposées dans le plan	dans le plan $\sum M_A \leq 3$ dans l'espace $\sum M_A \leq 6 \rightarrow N_A \leq 6$
5	Quel est le rôle d'une liaison mécanique ?	
6	Citer et représenter quatre types de liaisons mécaniques	<p>Liaison fixe : </p> <p>Liaison mobile : </p> <p>Deux corps liés fixes : </p> <p>Deux corps liés mobiles : </p>

Nom :	Prénom :	Matricule :
Groupe :	Note/20 :	

**Examen MST1 : Matériaux ST 2010-2011**

Remarque : Vos réponses doivent être succinctes, lisibles et sans ratures

N°	Questions	Réponses
1	Quelle est la différence entre les méthodes de dureté Brinell et Rockwell ?	
2	Citer les principales opérations de préparation des échantillons pour l'analyse métallographique ?	
3	Quelle est la différence entre les fontes de moulage et d'affinage ?	les fontes :
4	Décrire l'espace de fusion d'un haut fourneau	
5	Quel est le rôle des tuyères ?	Dégager la gangue, et de l'eau
6	Donner la destination des gaz du gueulard	